

# Газоопасные работы

Смирнов Владимир Александрович  
Преподаватель ВО УПЦ

**Федеральные нормы и правила в области  
промышленной безопасности «Правила  
безопасного ведения газоопасных, огневых  
и ремонтных работ»**

**БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ ГАЗООПАСНЫХ,  
ОГНЕВЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА  
ОБЪЕКТАХ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УХТА»  
СТО 49.50.21-00159025-30-017-2018**

**Работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, прямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места),**

**при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.**

**Место проведения газоопасной работы, где существует возможность выброса взрывоопасных и вредных веществ, и которое должно быть обозначено (ограждено), а при необходимости выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.**

**I группа** — проводимые с оформлением наряда-допуска;

**II группа** — проводимые без оформления наряда-допуска, но с обязательной регистрацией таких работ перед в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.

**Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде и проводятся в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.**

**В филиале по каждому подразделению (производство, цех, отделение, установка, участок) разрабатывается перечень газоопасных работ.**



В перечне указываются:

- структурное подразделение филиала;
  - место и характер работы;
  - возможные вредные и опасные производственные факторы;
- категория исполнителей, выполняющих указанные работы;
- основные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполняемых работ.

- с ГСС;
- ответственными за осуществление производственного контроля на ОПО;
- с заместителем главного инженера по ОТ П и ПБ филиала.

**Перечень утверждается руководителем филиала.**

**Перечень пересматривается и переутверждается не реже одного раза в год, а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.**

**При проведении газоопасных работ, не включенных в перечень, они должны выполняться по наряду-допуску с последующим их внесением в перечень в течение 10 календарных дней.**

**Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену).**

**По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии ответственного за осуществление производственного контроля на ОПО.**

**При этом в наряде-допуске должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.**

На проведение газоопасных работ **I группы**  
оформляется наряд-допуск в двух  
экземплярах.



- ответственным за осуществление производственного контроля на ОПО;
- заместителем главного инженера по ОТ П и ПБ филиала;
- при необходимости со смежными подразделениями.

Утверждается руководителем филиала, главным инженером или заместителем руководителя .

**Регистрируются диспетчерской службой филиала в журнале регистрации с присвоением очередного номера.**

**К наряду-допуску должна быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная руководителем подразделения.**

После закрытия наряд-допуск передается:

- **первый экземпляр** – руководителю структурного подразделения;
- **второй экземпляр** – в диспетчерскую службу филиала.

Срок хранения не менее **трех месяцев** со дня его закрытия.

Журнал регистрации нарядов-допусков должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения — не менее **6 месяцев** со дня его окончания.

**Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение газоопасных работ в электронном виде.**

При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации, а также обеспечены условия хранения в течение **одного года** со дня его закрытия.

При проведении газоопасных работ на объектах МГ наряд-допуск выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, и действителен в течение указанного в нем срока.

Планируемая продолжительность проведения работ не должна превышать **10 календарных дней.**



**Если работа оказалась незаконченной, а условия и характер ее проведения не изменились, наряд-допуск может быть продлен руководителем структурного подразделения, на срок не более**  
**15 календарных дней.**

**В других случаях наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, и действителен в течение **одной смены**.**

Проведение газоопасных работ **II группы** выполняется без оформления наряда-допуска, к ним относятся периодически повторяющиеся работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей.

Газоопасные работы **II группы** регистрируются в журналах учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения — **6 месяцев** со дня его окончания. Допускается ведение журнала в электронном виде.

**Руководитель подразделения, назначает, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы.**

**Лицом, ответственным за подготовку, назначается специалист, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ.**

**Лицом, ответственным за проведение, назначается специалист, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ.**

**При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций ответственным за ее проведение назначается специалист, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ с обязательным периодическим контролем специалистом эксплуатирующей организации.**



**Газоопасные работы следует выполнять бригадой исполнителей в составе **не менее двух человек.****

**Работу внутри емкостей (аппаратов) следует проводить бригадой в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий).**

При увеличении в емкости числа работающих должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск и осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа **наблюдающих (но не менее одного наблюдающего на каждого работающего)**.

- Члены бригады должны быть обеспечены:**
- СИЗ органов дыхания и кожных покровов;**
    - спецодеждой, спецобувью;**
  - инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.**

**Место проведения работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), установлены предупреждающие знаки «Газ» или «Газоопасные работы».**

**Ответственным за подготовку, дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.**

**Электроприводы механизмов и другие электроприемники в местах проведения работ должны быть отключены от источников питания видимым разрывом (разрыв электрической цепи).**

**На пусковых устройствах должен быть вывешен плакат «Не включать: работают люди!».**

- переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие категории и группе взрывоопасной смеси;
- средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;



- обувь, исключающую возможность искрообразования;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

**Для защиты органов дыхания должны применяться шланговые, кислородно-изолирующие противогазы, или воздушные изолирующие аппараты.**

**Не допускается использование фильтрующих противогазов.**

**Срок единовременного пребывания в средствах защиты органов дыхания определяется нарядом-допуском, но не должен превышать 30 минут.**

**Работающий в емкости (аппарате) должен использовать предохранительный пояс или страховочную привязь с сигнально-спасательной веревкой.**

**При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.**

**Нагретые емкости (аппараты) перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры не выше 30 °С.**

**Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50 °С и выше.**

**При проведении работ, связанных с разгерметизацией оборудования и трубопроводов, к наряду-допуску должны быть приложены утвержденные схемы расположения запорной арматуры, удаления продукта, промывки, продувки, пропарки аппарата и установки заглушек, подписанные начальником подразделения или его заместителем.**

**Работы должны выполняться с применением инструментов и приспособлений не дающих искр.**





# 1Exdia1aT3





**Пояс, карабин и сигнально-спасательная  
веревка должны быть испытаны в  
установленном порядке.**



При использовании шланга длиной **более 10 метров** необходимо использовать аппарат принудительной подачи воздуха.

# Эвакуация работника из емкости



Работу следует немедленно прекратить, а работника эвакуировать из емкости при:

**- при возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости (признаки недомогания, попытка снять маску противогоза, обрыв сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки).**

**При проведении работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и т. п., места проведения должны быть ограждены, а в темное время суток — освещены.**



**Работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания может проводиться при условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает ПДК, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей) и исключена возможность попадания извне опасных веществ, с записью в наряде-допуске и с письменного разрешения руководства Общества.**

**Земляные работы на территории промышленных площадок КС, ГРС, в охранных зонах МГ относят к категории газоопасных и оформляются наряд – допуском на газоопасные работы.**

Спасибо за внимание.

Преподаватель ВО УПЦ  
Смирнов В.А.